МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Бутман М.Ф.*

"___" _____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2-б от 15.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Кафедра технологических машин и оборудования

Факультет: Заочного обучения и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Кокина Н.Р./*

Начальник УМУ _____ */ Гордина Н.Е./*

Декан _____ */ Румянцев Р.Н./*

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**400**								7		**684**								21		**1084**								**26**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**328**										**684**										**1012**								**24**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**26,5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**194**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**400**	**148**	**20**		**96**	**32**	**252**				**684**	**206**	**14**	**14**	**116**	**62**	**478**				**1084**	**354**	**34**	**14**	**212**	**94**	**730**		**26**	ТО: 41 Э:		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	16			8	8	56			За	**72**	16			8	8	56			За(2)	**144**	32			16	16	112		4		23	12
2	Б1.Б.02	История		**36**	8	4			4	28			Эк	**72**	16	2		6	8	56			Эк	**108**	24	6		6	12	84		3		21	1
3	Б1.Б.03	Инженерная графика		**36**	8			4	4	28			ЗаО	**108**	22			12	10	86			ЗаО	**144**	30			16	14	114		4		16	12
4	Б1.Б.04	Математика		**36**	10	6			4	26			Эк	**108**	22	4		8	10	86			Эк	**144**	32	10		8	14	112		4		19	12
5	Б1.Б.05	Физика		**36**	10	6			4	26			Эк	**72**	18	4	6		8	54			Эк	**108**	28	10	6		12	80		3		7	12
6	Б1.Б.06	Химия		**36**	8	4			4	28			Эк	**108**	22	4	8		10	86			Эк	**144**	30	8	8		14	114		4		8	12
7	Б1.В.01	Русский язык и культура речи											За	**72**	18			10	8	54			За	**72**	18			10	8	54		2		22	1
8	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**76**	76			76					За	**72**	72			72					За(2)	**148**	148			148						24	1234
9	ФТД.В.01	Финансовые технологии	За	**72**	12			8	4	60													За	**72**	12			8	4	60		2		20	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(4) За(6) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								18		**864**								20		**1944**								**53**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**										**864**										**1908**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**47,5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**384**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**254**	**42**	**26**	**84**	**102**	**826**				**864**	**174**	**38**	**4**	**52**	**80**	**690**				**1944**	**428**	**80**	**30**	**136**	**182**	**1516**		**53**	ТО: 41 Э:		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**108**	22			12	10	86			Эк	**108**	22			12	10	86			Эк За	**216**	44			24	20	172		6		23	12
2	Б1.Б.03	Инженерная графика	ЗаО	**108**	22			12	10	86													ЗаО	**108**	22			12	10	86		3		16	12
3	Б1.Б.04	Математика	Эк	**144**	30	8		8	14	114			Эк	**144**	26	6		6	14	118			Эк(2)	**288**	56	14		14	28	232		8		19	12
4	Б1.Б.05	Физика	Эк	**108**	24	8	6		10	84			За	**72**	20	8	4		8	52			Эк За	**180**	44	16	10		18	136		5		7	12
5	Б1.Б.06	Химия	Эк	**144**	30	8	8		14	114													Эк	**144**	30	8	8		14	114		4		8	12
6	Б1.Б.07	Философия	Эк	**108**	22	4		8	10	86													Эк	**108**	22	4		8	10	86		3		25	2
7	Б1.Б.08	Информационные технологии	Эк За	**216**	44	10	12		22	172													Эк За	**216**	44	10	12		22	172		6		20	2
8	Б1.Б.09	Теоретическая механика											Эк За	**252**	54	14		14	26	198			Эк За	**252**	54	14		14	26	198		7		16	2
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт											За	**72**	6			6	2	64			За	**72**	6			6	2	64		2		24	2
10	Б1.В.02	Культурология	За	**72**	16	4		4	8	56													За	**72**	16	4		4	8	56		2		21	2
11	Б1.В.03	Правоведение											За	**72**	16	4		4	8	56			За	**72**	16	4		4	8	56		2		21	2
12	Б1.В.04	Основы компьютерной графики											Эк	**144**	30	6		10	14	114			Эк	**144**	30	6		10	14	114		4		16	2
13	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36															За	**36**	36			36						24	1234
14	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	**36**	8			4	4	28													За	**36**	8			4	4	28		1			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4)										Эк(9) За(9) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**864**								22		**##**								23		**2016**								**54**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**##**										**2016**								**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**48,7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**356**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**206**	**46**	**34**	**46**	**80**	**658**				**936**	**222**	**48**	**14**	**70**	**90**	**714**				**1800**	**428**	**94**	**48**	**116**	**170**	**1372**		**48**	ТО: 37 Э:		
1	Б1.Б.10	Электротехника и электроника	Эк	**180**	36	10	8		18	144													Эк	**180**	36	10	8		18	144		5		7	3
2	Б1.Б.11	Материаловедение	Эк	**108**	22	6	6		10	86													Эк	**108**	22	6	6		10	86		3		16	3
3	Б1.Б.12	Техническая механика, ч.1. Сопротивление материалов	За	**108**	22	6	6		10	86			Эк	**144**	30	8		8	14	114			Эк За	**252**	52	14	6	8	24	200		7		16	3
4	Б1.Б.13	Экология											За	**72**	16	4		4	8	56			За	**72**	16	4		4	8	56		2		6	3
5	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов											Эк КР	**216**	44	10	6	6	22	172			Эк КР	**216**	44	10	6	6	22	172		6		16	3
6	Б1.В.05	Основы триботехники	За	**108**	22	6	6		10	86													За	**108**	22	6	6		10	86		3		16	3
7	Б1.В.06	Техническая термодинамика и теплотехника	Эк	**108**	22	6		6	10	86													Эк	**108**	22	6		6	10	86		3		18	3
8	Б1.В.07	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	**144**	30	8	8		14	114													ЗаО	**144**	30	8	8		14	114		4		19	3
9	Б1.В.08	Теория механизмов и машин											Эк	**144**	28	8		6	14	116			Эк	**144**	28	8		6	14	116		4		16	3
10	Б1.В.09	Основы взаимозаменяемости											За	**108**	22	6		6	10	86			За	**108**	22	6		6	10	86		3		16	3
11	Б1.В.10	Процессы и аппараты отрасли											Эк	**144**	30	8	8		14	114			Эк	**144**	30	8	8		14	114		4		18	34
12	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36					За	**36**	36			36					За(2)	**72**	72			72						24	1234
13	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	**72**	16	4		4	8	56													За	**72**	16	4		4	8	56		2		25	3
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инженерная психология*	За	**72**	16	4		4	8	56													За	**72**	16	4		4	8	56		2		25	3
15	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)*	За	**72**	16	4		4	8	56													За	**72**	16	4		4	8	56		2		25	3
16	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг											За	**72**	16	4		4	8	56			За	**72**	16	4		4	8	56		2		20	3
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Управление персоналом*											За	**72**	16	4		4	8	56			За	**72**	16	4		4	8	56		2		20	3
18	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья*											За	**72**	16	4		4	8	56			За	**72**	16	4		4	8	56		2		25	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(4) За(4) КР										Эк(7) За(8) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)												216	2				2	214				216	2				2	214		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	216	2				2	214			ЗаО	216	2				2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								22		**1332**								22		**2304**								**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**1332**										**2304**								**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**56,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**388**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**228**	**52**	**26**	**58**	**92**	**744**				**1008**	**232**	**46**	**14**	**76**	**96**	**776**				**1980**	**460**	**98**	**40**	**134**	**188**	**1520**		**53**	ТО: 35 Э:		
1	Б1.Б.15	Техническая механика, ч.2. Детали машин и основы конструирования	Эк КП	**180**	36	10		8	18	144													Эк КП	**180**	36	10		8	18	144		5		16	4
2	Б1.Б.16	Механика жидкости и газа	Эк	**180**	36	10	8		18	144													Эк	**180**	36	10	8		18	144		5		18	4
3	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**108**	22	6		6	10	86													За	**108**	22	6		6	10	86		3		16	4
4	Б1.Б.18	Основы проектирования химических производств											За	**108**	22	6		6	10	86			За	**108**	22	6		6	10	86		3		16	4
5	Б1.Б.19	Экономика и управление производством											ЗаО	**108**	22	6		6	10	86			ЗаО	**108**	22	6		6	10	86		3		20	4
6	Б1.В.10	Процессы и аппараты отрасли	Эк КП	**144**	30	8		8	14	114													Эк КП	**144**	30	8		8	14	114		4		18	34
7	Б1.В.11	Основы расчёта и конструирования машин и аппаратов											Эк КР	**216**	44	10	6	6	22	172			Эк КР	**216**	44	10	6	6	22	172		6		16	4
8	Б1.В.12	Ремонт и монтаж химического оборудования											Эк	**180**	36	8		10	18	144			Эк	**180**	36	8		10	18	144		5		16	4
9	Б1.В.13	Технологические машины и оборудование химических производств											Эк За	**216**	44	10		12	22	172			Эк За	**216**	44	10		12	22	172		6		16	45
10	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36					За	**36**	36			36					За(2)	**72**	72			72						24	1234
11	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ химико-технологических процессов	Эк	**108**	22	6	6		10	86													Эк	**108**	22	6	6		10	86		3		16	4
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика твёрдого тела*	Эк	**108**	22	6	6		10	86													Эк	**108**	22	6	6		10	86		3		16	4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Общая химическая технология	Эк	**144**	30	8	8		14	114													Эк	**144**	30	8	8		14	114		4		6	4
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Основы кибернетики*	Эк	**144**	30	8	8		14	114													Эк	**144**	30	8	8		14	114		4		16	4
15	Б1.В.ДВ.05.01	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	**72**	16	4	4		8	56													За	**72**	16	4	4		8	56		2		16	4
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Насосы*	За	**72**	16	4	4		8	56													За	**72**	16	4	4		8	56		2		16	4
17	Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования											Эк	**144**	28	6	8		14	116			Эк	**144**	28	6	8		14	116		4		16	4
18	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Математическое моделирование химико-технологических процессов*											Эк	**144**	28	6	8		14	116			Эк	**144**	28	6	8		14	116		4		16	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(9) За(6) ЗаО КП(2) КР												
ПРАКТИКИ		(План)												324	3				3	321				324	3				3	321		9	6		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	324	3				3	321			ЗаО	324	3				3	321		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия 10										Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								21		**648**								0		**1728**								**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**										**648**										**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**38,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**218**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**218**	**58**	**22**	**34**	**104**	**862**														**1080**	**218**	**58**	**22**	**34**	**104**	**862**		**30**	ТО: 28 Э:		
1	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**108**	22	6	6		10	86													Эк	**108**	22	6	6		10	86		3		6	5
2	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	ЗаО	**108**	22	6		6	10	86													ЗаО	**108**	22	6		6	10	86		3		16	5
3	Б1.В.13	Технологические машины и оборудование химических производств	Эк КП	**180**	36	10		8	18	144													Эк КП	**180**	36	10		8	18	144		5		16	45
4	Б1.В.14	Подъёмно- транспортные устройства	За	**108**	22	6		6	10	86													За	**108**	22	6		6	10	86		3		16	5
5	Б1.В.15	Управление техническими системами	Эк	**108**	22	6	6		10	86													Эк	**108**	22	6	6		10	86		3		17	5
6	Б1.В.ДВ.07.01	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения	Эк	**108**	22	6		6	10	86													Эк	**108**	22	6		6	10	86		3		16	5
7	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Технология аппаратостроения*	Эк	**108**	22	6		6	10	86													Эк	**108**	22	6		6	10	86		3		16	5
8	Б1.В.ДВ.08.01	Оптимизация химико- технологических процессов	Эк	**180**	36	8	10		18	144													Эк	**180**	36	8	10		18	144		5		16	5
9	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Машины-автоматы и автоматические линии*	Эк	**180**	36	8	10		18	144													Эк	**180**	36	8	10		18	144		5		16	5
10	Б1.В.ДВ.09.01	Компрессоры	ЗаО	**180**	36	10		8	18	144													ЗаО	**180**	36	10		8	18	144		5		16	5
11	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Холодильные установки*	ЗаО	**180**	36	10		8	18	144													ЗаО	**180**	36	10		8	18	144		5		16	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За ЗаО(2) КП																				Эк(5) За ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ		(План)												324	3				3	321				324	3				3	321		9	6		
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	324	3				3	321			ЗаО	324	3				3	321		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)												324						324				324						324		9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324						324				324						324		9	6		
КАНИКУЛЫ																																	10		